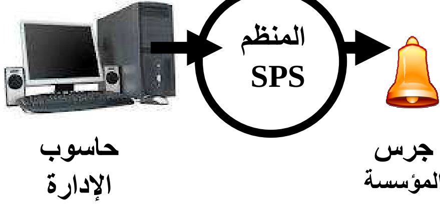
الثانوية التأهيلية الإمام مالك الرشيدية	**الإمتحان الموحد المحلي** **في التكنولوجيا الصناعية**	القسم: 3 إع............. رقم .ت:............ رقم الإمتحان:........................ الاسم والنسب:...	**النقطة:** / 20
يناير 2012	المدة : 1 ساعة		

وضعية- مسألة :

في إطار إنجاز مشروع تكنولوجي بسيط، كَلّف النادي العلمي (بثانوية الإمام مالك) ، مجموعة من أعضائه التلاميذ القيام بدراسة الجدوى والدراسة التقنية لمشروع إنجاز مَنظم SPS الذي يهدف إلى التحكم التلقائي في جرس المؤسسة خلال أوقات الدراسة . يُمَكن هذا المنظم من تخفيف العبء على الإدارة طيلة السنة.
ملاحظة: يتم التحكم في المنظم SPS بواسطة برنامج في حاسوب الإدارة (الشكل 1)



- الشكل 1 -

الأسـئـلـة:

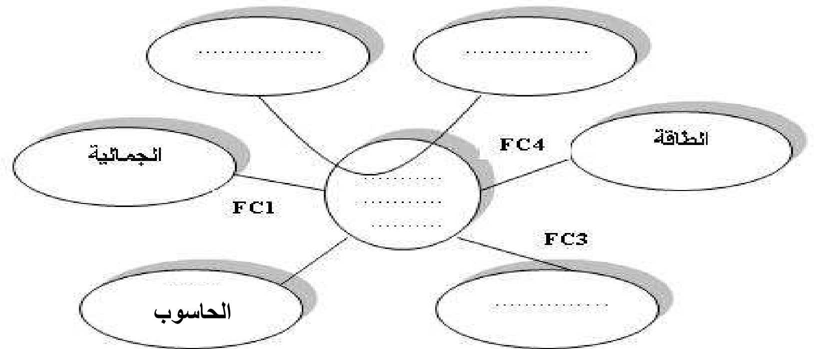
I - دراسة الجدوى للمنظم SPS:

1– ما هي الوظيفة الخدماتية لهذا المنظم ؟ .... 2 ن/

2-ما نوع هذا المنظم ؟ .... 1 ن/

3- من خلال العناصر الخارجية التالية (للمنظمSPS): الجرس –– الطاقة – الصيانة – الجمالية – الإدارة - الحاسوب ،

أ - ساعد زملائك التلاميذ من النادي العلمي على إتمام بياني الوظائف التالي ثم صغ الوظيفتين FC4 و FP : 4 ن/



FP	....
FC4	....

ب –أتمم جدول المقارنة لهذا المنظم ؟
حيث : فضلت FC2 على FC1 تفضيلا متوسطا

	FC1	FC2	FC3	FC4	المجموع	النسبة ٪
FP	FP 3	....	FC_3 1	FP 2	7	....
FC_1		....	FC_3 2	FC_1 3	....	....
FC_2			FC_3 2	FC_2 2	....	20
FC_3				FC_4 1	....	....
FC_4					....	....
				المجموع	20	100

ج – أنجز بياني المقارنة للمنظم ؟ 7 ن/

السلم : 10 ٪ ⟶ 1cm



II- الدراسة التقنية للمنظم : إليك الرشم الكهروبي جانبه للمنظم SPS : (6 نقط)

S : جرس المؤسسة تشتغل بـ220v و RL: المناب

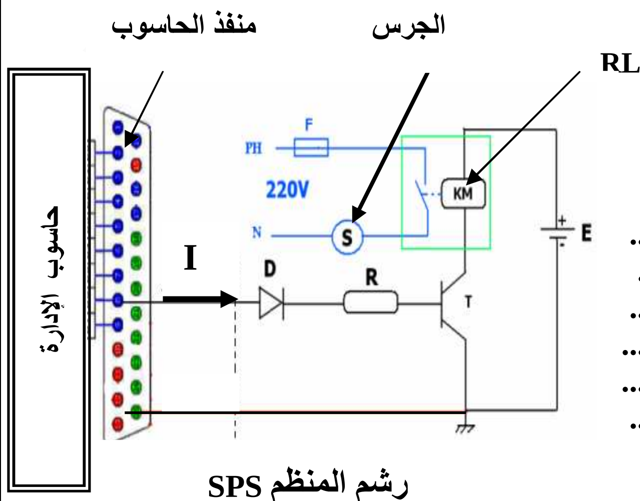
1- ما هي الوظيفة التقنية للعنصرين S و R ؟

S :..

R :..

2- اشرح طريقة عمل المنظم SPS عندما يُرسل الحاسوب إشارة كهربائية I من المنفذ في اتجاه هذا المنظم ؟

....
....
....
....
....
....



رشم المنظم SPS

ملاحظة : لا يُسمح بإستعمال الآلة الحاسبة